



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)

نام رشته: لوله کشی شماره ملی رشته: ۲۰ گروه: آموزش‌شکده فنی

**لیست تجهیزات**

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	دستگاه حدیده دستی	1/2-3/4-1			۱	دستگاه					
۲	دستگاه خم کن هیدرولیکی	12 اینچ			۱	دستگاه					
۳	دستگاه جوش برق	250 آمپر			۱	دستگاه					
۴	مشعل جوشکاری گاز				۱	دستگاه					
۵	دستگاه خم کن لوله های پنج لایه				۱	دستگاه					
۶	مانومتر اکسیژن				۱	دستگاه					
۷	مانومتر استیلن				۱	دستگاه					
۸	سر بیک جوشکاری گاز				۱	دست					
۹	گیره صحرانی				۱	عدد					
۱۰	گیره موازی				۱	عدد					
۱۱	گیره لوله گیر رو میزی				۱	عدد					
۱۲	جعبه ابزار سوپر پایپ				۱	جعبه					
۱۳	دستگاه جوش پلی اتیلن				۱	دستگاه					



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)

نام رشته: لوله کشی شماره ملی رشته: ۲۰ گروه: آموزش‌شده فنی

لیست ابزار (به ازای هر نفر شرکت کننده)

ردیف	نام ابزار	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	لوله بر دستی	۲"			۱	عدد					
۲	آچار لوله گیر دو دسته	۱- $\frac{1}{4}$ "			۱	عدد					
۳	آچار لوله گیر تک دسته	۱- $\frac{1}{4}$ "			۱	عدد					
۴	کمان اره	-			۱	عدد					
۵	زاویه سنج فلزی	-			۱	عدد					
۶	گونبای فلزی	-			۱	عدد					
۷	سوهان تخت	متوسط			۱	عدد					
۸	متر فلزی	۲ متری			۱	عدد					
۹	خط کش فلزی	۳۰ سانتی			۱	عدد					
۱۰	سوزن خط کش	-			۱	عدد					
۱۱	ماسک دستی	-			۱	عدد					
۱۲	ماسک کلاهی	-			۱	عدد					
۱۳	انبر دست	-			۱	عدد					
۱۴	عینک جوش گاز	-			۱	عدد					
۱۵	پیش بند	-			۱	عدد					
۱۶	دستگش چرمی	-			۱	عدد					
۱۷	پابند چرمی	-			۱	جفت					
۱۸	چکش گل زنی	-			۱	عدد					
۱۹	برس سیمی	-			۱	عدد					
۲۰	فندک جرقه زنی	-			۱	عدد					
۲۱	ماژیک ضد آب	-			۱	عدد					
۲۲	لباس کار	-			۱	دست					
۲۳	کفش ایمنی	-			۱	جفت					
۲۴	تراز	-			۱	عدد					
۲۵	آچار فرانسه	-			۱	عدد					
۲۶	قیچی گردبر ورق	-			۱	عدد					
۲۷	پرگار فلزی	-			۱	عدد					



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)

نام رشته: لوله کشی شماره ملی رشته: ۲۰ گروه: آموزشگده فنی

لیست مواد مصرفی

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کنور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	لوله گالوانیزه	۱"			۱	متر					
۲	زانو دنده‌ای	۱"			۱	عدد					
۳	سه راهی دنده‌ای	۱"			۱	عدد					
۴	لوله سوپر پایپ	نمره ۱۶			۱	متر					
۵	مه‌ره ماسوره	16x1/2"			۱	متر					
۶	مه‌ره ماسوره	16x3/4"			۱	عدد					
۷	لوله مسی سخت	نمره ۲۲			۱	متر					
۸	لوله مسی سخت	نمره ۱۶			۱/۵	متر					
۹	سه راهی مسی جوشی	نمره ۲۲			۱	عدد					
۱۰	تبدیل مسی جوشی	۲۲ × ۱۶			۱	عدد					
۱۱	سیم جوش نقره	-			۲۰۰	گرم					
۱۲	سیم جوش برنجی	-			۲۰۰	گرم					
۱۳	تنه کار برنج	-			۱	قوطی					
۱۴	تنه کار نقره	-			۱	قوطی					
۱۵	ماسه بادی				۲	کیلو					
۱۶	ورق ۰/۷۵	50 × 50				سانتیمتر مربع					
۱۷	لوله سیاه	۲"			۱	متر					
۱۸	لوله سیاه	3/4"			۱	متر					
۱۹	لوله سیاه	1/2"			۱	متر					
۲۰	تبدیل جوش	۲"×۱"			۲	عدد					
۲۱	بوشن آهنی	۱"			۱	عدد					
۲۲	مه‌ره ماسوره	3/4"			۱	عدد					
۲۳	سردنده برنجی	22x3/4"			۱	عدد					
۲۴	التکروود روتیلی	E6013			۱	کیلو					
۲۵	سیم مسوار	نمره ۳			۱	کیلو					
۲۶	تیغ اره آهن بر				۲	عدد					
۲۷	لوله پلی اتیلن	90			۲	متر					





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)

گروه: آموزشکده فنی

شماره ملی رشته: ۲۰

نام رشته: لوله کشی

